

**Polypropylenkondensator
mit axialen Drähten**

für Präzisionsanwendungen

Merkmale

- hohe Langzeitstabilität
- verlustarm bis zu hohen Frequenzen
- induktivitätsarm
- RoHS-konform 2002/95/EG

Dielektrikum: Polypropylen-Folie

Beläge: Metallfolie

Umhüllung: Kunststoffolie, Gießharzverguss

Anschlüsse: verzinnter Draht

Temperaturbereich: -40°C bis +85°C

Prüfklasse: 40/085/21 nach EN 60068-1

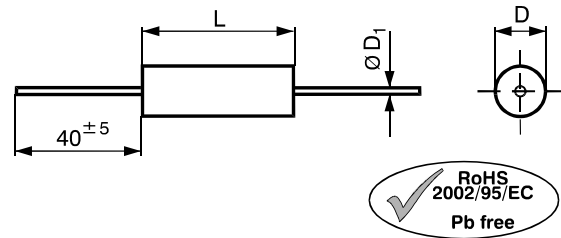
Isolationswiderstand R_i: ≥ 30 000 MΩ

Messbedingung: 100Vdc, 1 Min., 20°C

Verlustfaktor tanδ (bei 20°C):

Frequenz	C _R ≤ 0,022 μF	C _R > 0,022 μF
1 kHz	≤ 4 * 10 ⁻⁴	≤ 5 * 10 ⁻⁴
10 kHz	≤ 5 * 10 ⁻⁴	≤ 8 * 10 ⁻⁴
100 kHz	≤ 8 * 10 ⁻⁴	-

Wechselspannungsbelastbarkeit bei 60 Hz: 1,4 * U_{eff} + U_{DC} ≤ U_R



Kapazitätstoleranz:

- für C_R ≥ 470 pF: ±20%(M), ±10%(K), ±5%(J), ±2%(G), ±1%(F)
- für 100 pF ≤ C_R < 470 pF: ±20%(M), ±10%(K), ±5%(J), ±2%(G)
- für C_R < 100 pF: ±20pF(M), ±10pF(K), ±5pF(J), ±2pF(G)

Temperaturabhängigkeit der Kapazität für C_R ≥ 470 pF:
-(200 ± 100) * 10⁻⁶/°C

Prüfspannung (Elektrode / Elektrode): 2 * U_R, 2 s
(Bauartzulassungsprüfung: 1 Min.)

Prüfspannung (Elektroden / Gehäuse): 2 * U_R, 1 Min.

Spannungsderating: Die zulässige Spannung vermindert sich bei Wechselspannungsbetrieb > 60 Hz ab 75°C um 1,25% je 1K gegenüber der Bemessungsspannung

Impulsbelastung dU/dt: 1000 V/μs

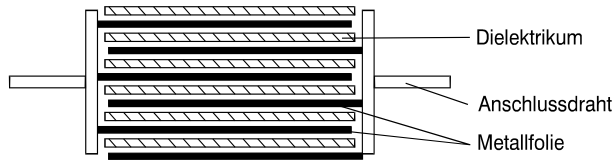
Lötwärmebeständigkeit: Temperatur des Lötbad max. 260°C, Löt-dauer max. 5 s, Prüfung Tb nach IEC 60068-2-20

Wertebereich, Abmessungen

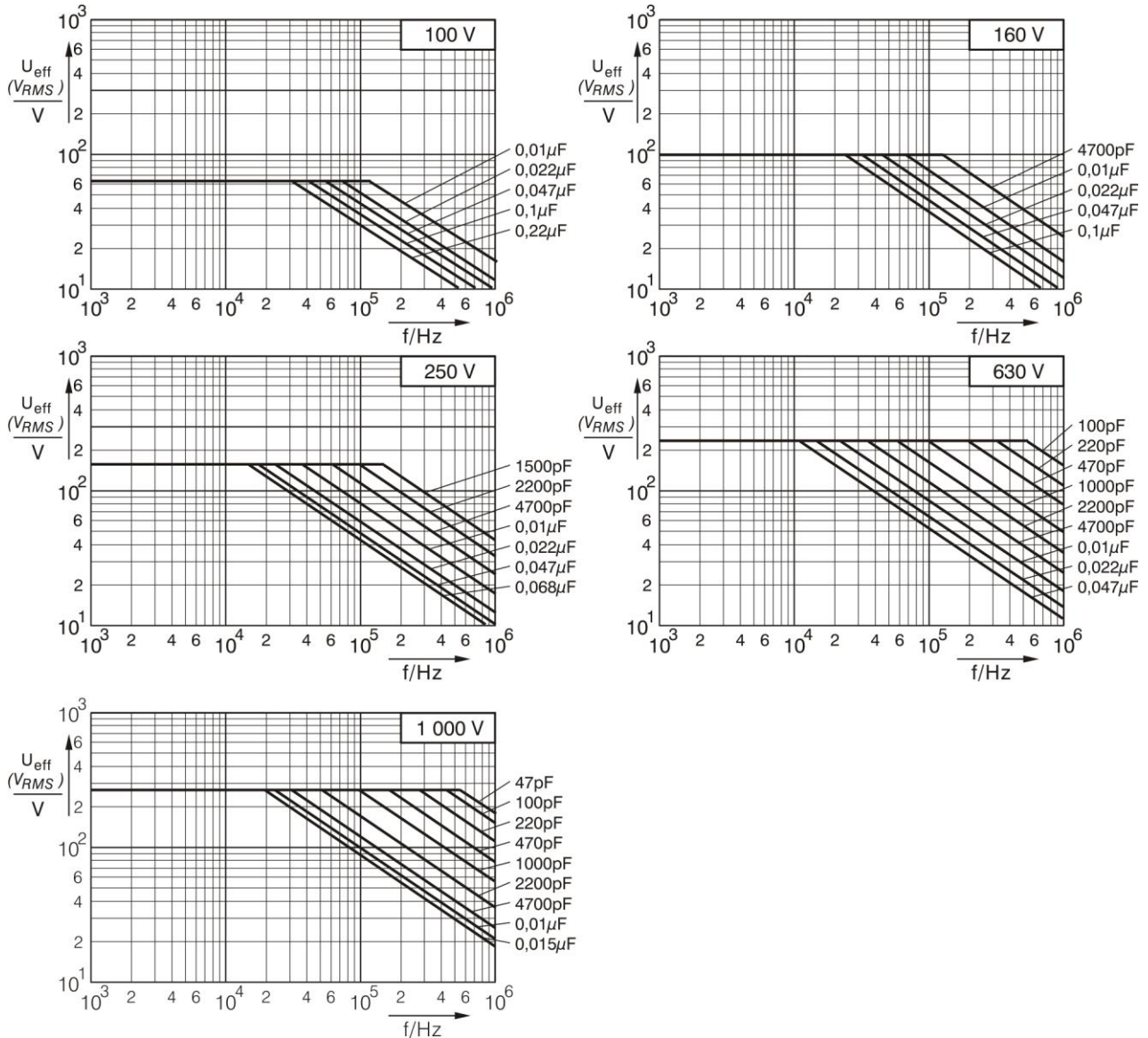
Kapazität C _R	100 Vdc 63 V, 60 Hz			160 Vdc 100 V, 60 Hz			250 Vdc 160 V, 60 Hz			630 Vdc 220 V, 60 Hz*			1 000 Vdc 250 V, 60 Hz*		
	D	L	D ₁	D	L	D ₁	D	L	D ₁	D	L	D ₁	D	L	D ₁
47 pF - < 100 pF													5,5	14	0,6
100 pF										5,5	11	0,6	5,5	14	0,6
150 pF										5,5	11	0,6	5,5	14	0,6
220 pF										5,5	11	0,6	5,5	14	0,6
330 pF										5,5	11	0,6	5,5	14	0,6
470 pF										5,5	11	0,6	5,5	14	0,6
680 pF										5,5	11	0,6	5,5	14	0,6
1000 pF										5,5	11	0,6	6	14	0,6
1 500 pF							5,5	11	0,6	6	11	0,6	7	14	0,6
2 200 pF							5,5	11	0,6	5,5	14	0,6	8	14	0,6
3 300 pF							5,5	11	0,6	6,5	14	0,6	9,5	14	0,6
4 700 pF				5,5	11	0,6	6	11	0,6	7,5	14	0,6	7	19	0,6
6 800 pF				5,5	11	0,6	6,5	11	0,6	8,5	14	0,6	7,5	19	0,6
0,01 μF	5,5	11	0,6	6,5	11	0,6	6	14	0,6	9,5	14	0,6	8,5	19	0,6
0,015 μF	6,5	11	0,6	6,5	14	0,6	7	14	0,6	7	19	0,6	10	19	0,8
0,022 μF	6,5	14	0,6	7,5	14	0,6	7	19	0,6	8	19	0,6			
0,033 μF	7,5	14	0,6	7	19	0,6	8	19	0,6	9,5	19	0,8			
0,047 μF	8	14	0,6	8	19	0,6	9	19	0,8	11	19	0,8			
0,068 μF	8	19	0,6	9,5	19	0,8	10,5	19	0,8						
0,1 μF	9,5	19	0,8	11	19	0,8									
0,15 μF	11	19	0,8												
0,22 μF	13	19	0,8												

*: Nicht für Dauerbetrieb am Netz
Zwischenwerte nach Reihe E12 auf Anfrage, sofern nicht anders vereinbart, gilt die Abmessung des nächstgrößeren Wertes in Reihe E6

Aufbauprinzip / Beispiel



Wechselspannungsbelastbarkeit in Abhängigkeit von der Frequenz bei sinusförmiger Belastung, Richtwerte bis 40°C:



Lieferform: Schüttgut oder gegurtet auf Rolle

Weiterführende Angaben sind verfügbar unter:

Grundsätze und Allgemeines: www.electel.de/files/allgemein.pdf
Gurtung: www.electel.de/files/gurt.pdf

Diese Spezifikation gilt nur in Verbindung mit den Angaben des Kapitels "Allgemeine technische Informationen"

Electronic-Bauteile Görlitz GmbH • Girbigsdorfer Straße 17 • D-02828 Görlitz
Tel.: +49(0)3581 76510 • Fax: +49(0)3581 765113 • E-Mail: kontakt@electel.de • Website: www.electel.de